

GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**Publication number:** JP52107606U**Publication date:** 1977-08-16**Inventor:****Applicant:****Classification:****- international:** G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20; G11B17/00;
G11B17/028; G11B19/20; (IPC1-7): G11B17/08**- European:** G11B17/028; G11B19/20; G11B19/20A**Application number:** JP19760136989U 19761012**Priority number(s):** NL19750010210 19750829**Also published as:**

-  US4082293 (A1)
-  NL7510210 (A)
-  GB1565224 (A)
-  FR2322417 (A1)
-  ES451035 (A)

[more >>](#)[Report a data error here](#)

Abstract not available for JP52107606U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Family list

13 family members for: **JP52107606U**

Derived from 12 applications

[Back to JP52107606U](#)

1 **TOCA DISCOS/TROCA DISCOS**
Inventor: SCHOUWENAARS J
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **BR7605630 A** - 1977-08-09

2 **PHONOGRAPH RECORD PLAYER/CHANGER**
Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF E K M
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **CA1078303 A1** - 1980-05-27

3 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF ELISABETH K
(NL)
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **CH609796 A5** - 1979-03-15

4 **SCHALLPLATTENSPIELER UND/ODER -WECHSLER**
Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF ELISABETH K
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **DE2636649 A1** - 1977-03-10

5 **PLADESPILLER ELLER -SKIFTER**
Inventor: SCHOUWENAARS J E K M
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **DK386676 A** - 1977-03-01

6 **PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN TOCADISCOS- CAMBIADIS- COS GRAMOFONICO.**
Inventor:
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **ES451035 A1** - 1977-08-01

7 **TOURNE-DISQUE ET/OU CHANGEUR DE DISQUE**
Inventor:
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **FR2322417 A1** - 1977-03-25
FR2322417 B3 - 1979-05-25

8 **GRAMOPHONE RECORD PLAYER**
Inventor:
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **GB1565224 A** - 1980-04-16

9 **PERFEZIONAMENTO NEI GIRADISCHI O CAMBIADISCHI PER FONOGRAMI**
Inventor:
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **IT1073693 B** - 1985-04-17

10 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
Inventor:
EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)
Publication info: **JP52107606U U** - 1977-08-16

11 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
Inventor:
Applicant: PHILIPS NV

Applicant: PHILIPS NV
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+5)

Applicant: PHILIPS NV
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+5)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV (NL)
IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Applicant: PHILIPS NV

EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)

IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Publication info: **NL7510210 A** - 1977-03-02

12 PHONOGRAPH RECORD PLAYER OR CHANGER

Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF E K M

Applicant: PHILIPS CORP

EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)

IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)

Publication info: **US4082293 A** - 1978-04-04

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

公開実用新案公報

昭52-107606

⑯Int. Cl².
G 11 B 17/08

識別記号

⑯日本分類
102 C 822⑯内整理番号
7346-23

⑯公開 昭和52年(1977)8月16日

審査請求 未請求

(全 5 頁)

⑯レコードプレーヤおよび/またはエンジヤ

マルセル・シュベナールス
オランダ国インドーフエン・
エマシングル29

⑯実 願 昭51-136989

⑯出 願 昭51(1976)8月26日
(前特許出願日援用)
優先権主張 ⑯1975年8月29日 ⑯オランダ国
⑯7510210

⑯代 理 人 弁理士 杉村暁秀 外1名

⑯考 案 者 ヨゼフ・エリザベス・カレル・

⑯実用新案登録請求の範囲

1. フレーム1と、フレームに対して回転するターンテーブル2と、ターンテーブルとともに回転するターンテーブルスピンドル3と、ターンテーブルを回転させる駆動モータ4と、ターンテーブルへモータの回転運動を伝達し、かつターンテーブルスピンドルに横方向の力をおよぼす駆動手段5, 6と、フレーム1に連結したスラスト軸受12(下部軸受)とを具え、この軸受はターンテーブルスピンドルの一端部と協働し、かつ、ほぼ環状の接触表面を介してスピンドルと接触し、さらに、スラスト軸受とターンテーブル2との間でフレーム1に連結され、またターンテーブルスピンドルの円柱部分と協働するスリーブ軸受13(上部軸受)を具てなるレコードプレーヤおよび/またはエンジヤにおいて、スリーブ軸受13を二個の接点18, 19においてのみターンテーブルスピンドル3の前記円柱部分17と協働させ、スピンドルと接触する前記接点を挾角 α をなす放射状線 R_1 , R_2 上に配置し、また、スピンドル上に部分的に作用する全横力 P (駆動手段の力、摩擦、レコード再生中の負荷など)の合力が前記2本の放射状線 R_1 , R_2 間に配置した放射状線と一致して延在するよう駆動手段に対して接点18, 19を配置したことを特徴とするレコードプレーヤおよび/またはエンジヤ。

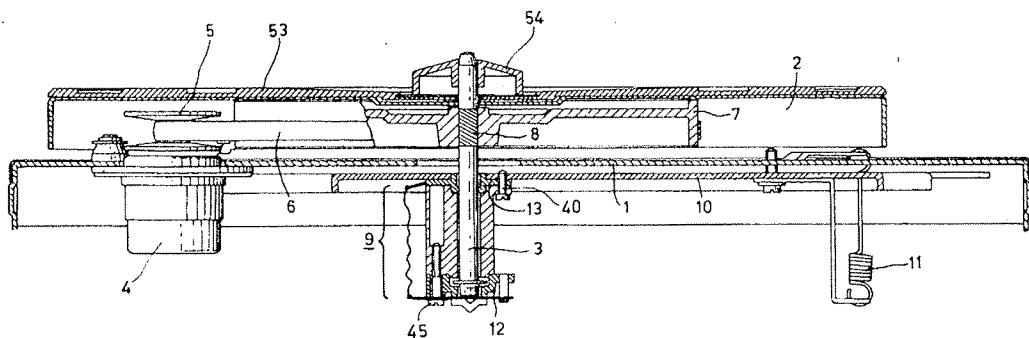
図面の簡単な説明

第1図はレコードプレーヤのターンテーブルスピンドルを示す断面図、第2図は第1図に示すターンテーブルスピンドルの軸受装置を部分的に拡大して示す断面図、第3図は第2図に示す軸受構体の構成要素を示す平面図、第4図は第3図に示す構成要素の断面図、第5図は第1図のレコードプレーヤに用いられる下部軸受の平面図、第6図は第5図に示す構成要素の断面図、第7図は第5図に示す構成要素の部分を異つた方向で示す断面図、第8図は第1図のレコードプレーヤに使用される上部軸受の平面図、第9図は第8図に示す上部軸受の断面図、第10図は第1図のレコードプレーヤに使用する他の上部軸受を示す平面図、第11図は第10図に示す他の上部軸受の断面図である。

1 ……フレーム、2 ……ターンテーブル、3 ……ターンテーブルスピンドル、4 ……電動機、5, 7 ……ブリ、6 ……駆動ベルト、8 ……溝付部分、9 ……ターンテーブル軸受装置、10 ……サブフレーム、11 ……ばね、12 ……下部軸受、13 ……上部軸受、14 ……スチールボール、15, 21, 25, 33, 34, 35, 60 ……ボア、16 ……空所、17 ……円柱状部分、18, 19 ……接点、20, 61 ……壁部、22, 23, 64, 65, 66 ……部分、24 ……スペーサ、

26, 36, 41, 56……フランジ、27, 28, 29, 57, 58, 59……固定孔、30, 31, 32……隆起部分、37, 38, 39, 42, 43, 44……開口、40……ボルト、45……セルフタッピングボルト、46……金属線ばね、47……V字状ブラケット、48……金

属金具、49……導電線、50……第2の金具、51……保持リング、52……空間、53……ゴムマット、54……キヤップ、55……他の上部軸受、62, 63……突出部、67……条溝、68……芯出しひん。



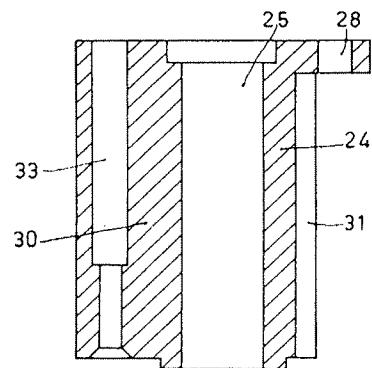


Fig. 4

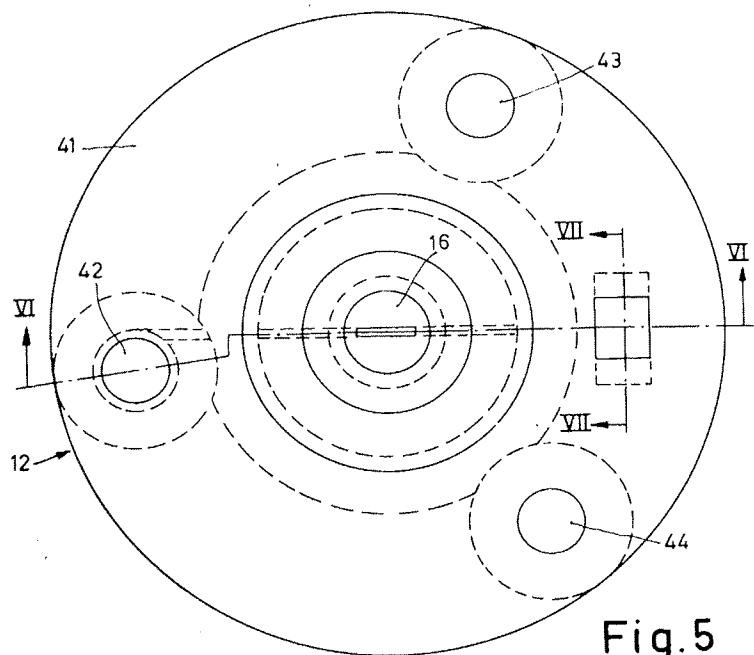


Fig. 5

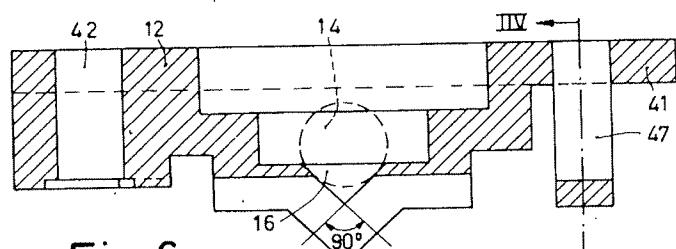


Fig. 6

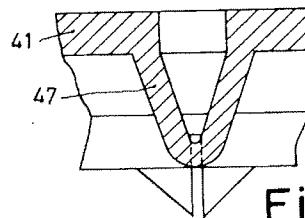


Fig. 7

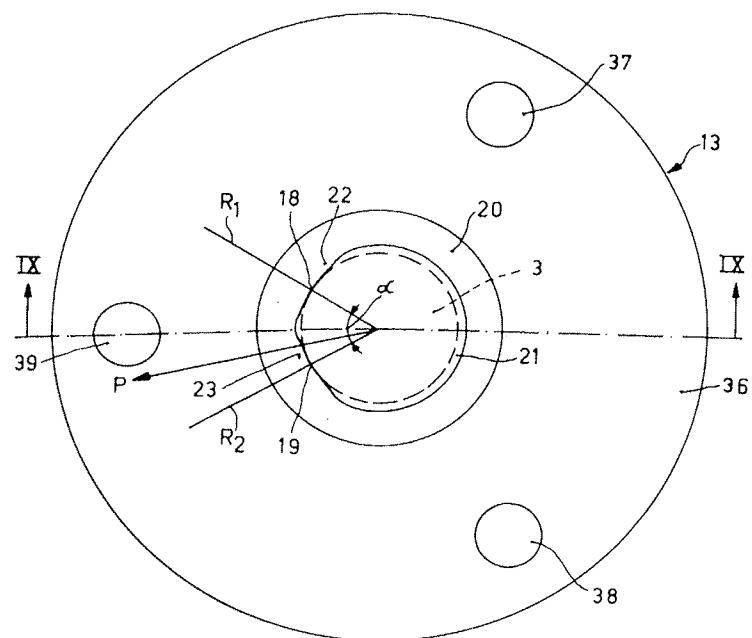


Fig. 8

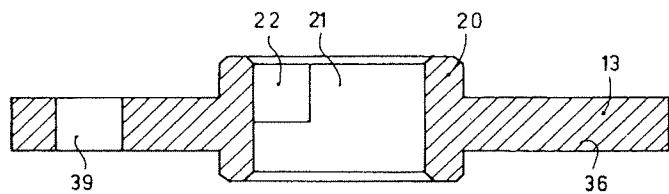
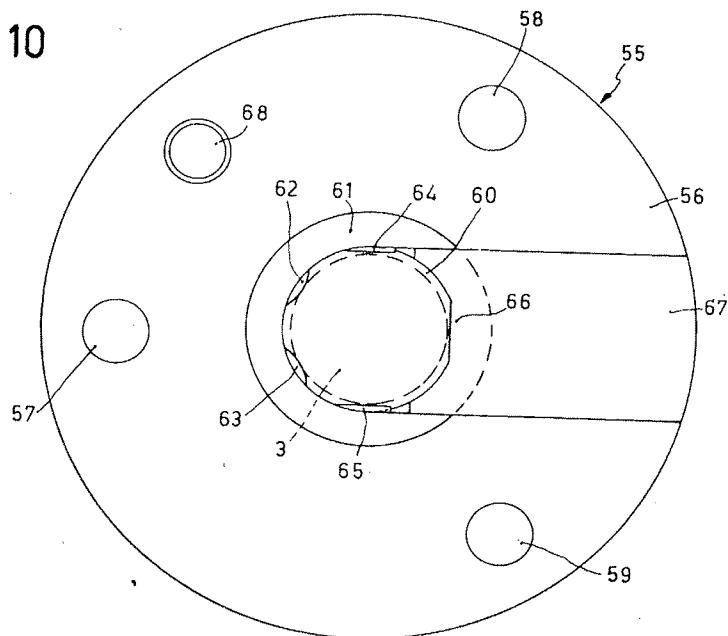


Fig. 9

Fig. 10



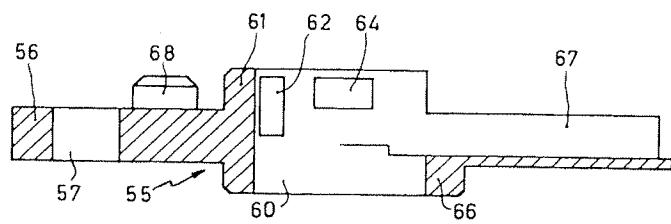


Fig.11